EntryRAE
閉鎖空間モニター

手頃な価格でOSHA準拠と信頼性あるVOC検知

一般的な閉鎖空間用モニターは、酸素、可燃性ガス、一酸化炭素、硫化水素のみを測定します。今日の産業環境下において、安全が保たれるでしょうか。答えはノーです。

今日の閉鎖空間での作業には、PIDによる広範囲な検知が必要です。

EntryRAE

EntryRAEは4ガス＋PID（光イオン化検出器）のガス検知器です。信頼性が高く、操作性も良く、校正も簡単です。EntryRAEは、面倒な作業無しに安全性を高めます。

簡単構造、モジュール式、丈夫なPID

RAE Systemsは、PIDのトップメーカーです。当社のプラグ・アンド・プレー式の特許取得済みセルフクリーニングPIDは、最も信頼性が高く、耐久性に優れています。

なぜPIDなのでしょうか?

一般的な4ガスモニターでは、VOC（揮発性有機物）は検出できません。VOCは、可燃性ガスであり10%LELをはるかに下回るような濃度でしばしば毒性です。VOCは一般的に以下のような場所で見られます。

- 燃料、オイル、油洗浄剤
- 工業用洗浄剤
- 熱伝導用の液体
- 溶剤、塗料
- プラスチック、樹脂、接着剤
- 殺虫剤および除草剤

以下は閉鎖空間でよく見られたり持ち込まれたりする産業用化合物です。

LELセンサは、以下のような化合物に被毒します。

- シリコン化合物
- 鉛化合物
- 硫黄化合物
- リン酸塩

これらの化合物はほんのppmでLELセンサを劣化させます。

VOCを検出するPID

PIDはLELセンサにとって頼れるバックアップです。PIDと4ガスの組み合わせではじめて、**予期しない事態からご自分を守ることができます。**

主な特長

- 信頼性ある、セルフクリーニングVOC検知器
- CO、H2S、LEL、O2の各センサー付属
- 簡単な操作
- 簡単な較正
- 耐久性ある全天候型ラバー製ボディ
- データログ機能付属(自動)
- 自動バックライト付属大画面ディスプレイ
- 大音量アラーム
- 明るい赤色点滅LEDアラーム
- 最長16時間の連続動作
- 相互交換可能なリチウムイオン電池パックとアルカリ電池パック
- 外部充電器としてクレードル式ステーション使用可能
- サンプルを最大30 m引き上げるパワフルなポンプ
- 低流量ポンプアラーム

用途

- 石油精製所
- 化学処理
- 水処理施設および廃水施設
- 半導体製造
- 鉄道車両、タンク車のクリーニング
- 樹脂およびナイロン製造
- 地下貯蔵庫
- 下水道入口
- ケーブル貯蔵庫
- 農業

www.raesystems.com

ISO 9001 CERTIFIED ATEX CLASSIFIED c UL us CE

RAE SYSTEMS

EntryRAE

仕様*

センサー仕様

センサー	測定範囲	分解能
PID	0-999 ppm VOC	1 ppm VOC
酸素	0-30.0%	0.1%
可燃性ガス	0-100% LEL 0-5% VOL	1% LEL 1% VOL
一酸化炭素	0-500 ppm	1 ppm
硫化水素	0-100 ppm	1 ppm

検知器仕様

サイズ	15 (奥行き) x 83 (幅) x 48 (高さ) mm
重量	567 g (バッテリーとクリップ含む)
センサー	5種類のセンサー: • 可燃性ガス(LEL) 用 接触燃焼式 • 酸素(02)、硫化水素(H2S)、一酸化炭素(CO)用電気化学センサー • 10.6 eVランプを使用したVOCを広範囲に検出するモジュール式PID
電池	充電式リチウムイオン電池パック、アルカリ電池用アダプター、外部充電器としてクレードル式ステーション使用可能
動作時間	リチウムイオンバッテリー使用時は最長16時間（通常時）、 アルカリバッテリー使用時は最長12時間
表示	3.5 x 4.5 cm大画面ディスプレイ(暗所用またはアラーム発生時に自動点灯機能付き)
操作ボタン	3ボタン操作
表示	5つの瞬間値: • 酸素: 体積に対しパーセント表示 • 可燃ガス: LEL（爆発下限界）のパーセント表示、体積に対しパーセント表示 • VOC、CO、H2S ppm表示 • OC、CO、H2SのTWA値およびSTEL値 • 全ガスの上限値、下限値
警報	• 95dBブザー（30cmの距離で測定)、視覚、振動アラーム • 高：毎秒ブザー音3回とフラッシュ表示 • 低：毎秒ブザー音2回とフラッシュ表示 • STEL及びTWA：毎秒ブザー音1回とフラッシュ表示 • バッテリー低下警報は、毎分ブザー音1回とバッテリーからの記号
EMI/RFI	高EMI/RFI耐性。 EMC指令89/336/EECに準拠
IP等級	IP-55: 耐ホコリ、全方向からの耐低圧水噴流
通信	RS232 (USBアダプター付き)経由でPCと通信
校正	2点間校正（ゼロ及びスパン）
サンプリングポンプ	300 cc/分流量の内蔵ポンプ
流量低下警報	低流量時に自動停止
安全規格	米国/カナダ: UL、cUL Class 1 Division 1、Group A、B、C、D T3C ヨーロッパATEX II 2G EEx ia d IIC T4
動作温度	UL/cUL: -20°～50°C; ATEX: -20°～47°C
動作湿度	相対湿度0～95%（結露なきこと）

付属品	ステンレス製ワニ口クリップ(取付済)、手首ストラップ
保証	消耗部品以外は部品の寿命(RAE Systems標準限定保証による) O2、LEL、CO、H2Sセンサーは2年間 PIDは1年間 ポンプおよびバッテリーは1年間

*本仕様は変更する場合があります

モニター内訳

- 本体
- VOCセンサー(PID)
- CO、H2S、LEL、O2の各センサー
- 充電式リチウムイオン電池
- アルカリ電池用アダプター
- フィルタ 5枚
- クレードル式ステーション
- ProRAE Studioソフトウェアパッケージ
- USBアダプター付属RS232間コンピュータ接続ケーブル
- 較正アダプター
- 取扱説明書
- 輸送用ケース

トラックマウント

CSK II較正キットオプション

- クッション材入りハードケース
- 3メートルテフロン®チューブ付きサンプリングプローブ
- 工具セット
- 4種混合ガス – 34L (50% LEL、20.9% O2、10 ppm H2S, 50 ppm CO)
- イソブチレン – 34L (100 ppm、エアバランス)
- レギュレータとチューブ

トラックマウント(アクセサリ)

- 壁掛け用クレードル式付属部品
- 12 Vアダプター

AutoRAE Docking Station

AutoRAE Docking Station (アクセサリ)

- 自動バンプテストと較正システム
- ドロップイン押ボタン操作

販売代理店:

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
raesales@raesystems.com

米国/カナダ	1-877-723-2878
ヨーロッパ/ロシア	+45 8652 5155
中東/オーストラリア	971 50 429 1385
中国	8610 58858788
アジア	8621 54891661
日本	81-6-6325-7660

www.raesystems.com